

- V386 är en trevägs kägelventil med gänganslutning.
- V386 har en linjär karakteristik och är lämplig som blandningsventil vid reglering av tappvarmvatten.
- Ventilen kan förses med en speciell packbox som tål kylmedier innehållande upp till 50% glykol.
- Som standard levereras ventilen med ställdonet påmonterat och injusterat, men kan även levereras separat.



ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

Typiska användningsområden är i system för kyla, tappvatten, badanläggningar o dyl.

För andra typer av applikationer, var god kontakta närmaste TAC-kontor.

Ventilen klara följande typer av medier:

- Hetvatten och kylvatten
- Vatten med följande tillsatser: hydrazin, fosfat för vattenbehandling, max 50% glykol för frysskydd
- Används kylmedier med lägre temperatur än 0 °C skall ventilen förses med en heater (spindelvärmare) för att förhindra fastfrysning av ventilspindeln. Se TILLBEHÖR.

TEKNISKA DATA

Typ 3-vägs kägelventil
 Tryckklass PN 16
 Flödeskaraktistik symmetrisk linjär
 Reglerområde 30
 Läckage max 0,05% av Kv
 ΔP_m max 250 kPa
 Medietemperatur:
 Max 120 °C
 Min -20 °C
 Gånganslutning cylindrisk invändig rörgänga ISO 228/1
 Material:
 Hus avzinkningshärdig rödgods
 Spindel rostfritt stål
 Kägla och säte DN 15–32 rostfritt stål
 Kägla och säte DN 40–50 rödgods
 Packbox DN 15 standard typ V
 Packbox DN 20–50 standard typ T
 Packbox special för glykol max 50%:
 DN 15 typ X
 DN 20–50 typ Q

DN	Kv m ³ /h	h mm	Artikelnummer	Kv min m ³ /h A–AB
15	1,6	15	731-8621-000	0,05
	2,5	20,6	731-8625-000	0,09
20	4,0	20,6	731-8629-000	0,13
	5,2	20,6	731-8633-000	0,21
25	10	20,6	731-8637-000	0,33
32	16	20,6	731-8641-000	0,43
40	25	30,0	731-8645-000	0,83
50	40	30,0	731-8649-000	1,33

Förklaringar

Reglerområde är förhållandet mellan Kv och Kv min.

Kv är ventilens flöde i m³/h vid angiven lyfthöjd och tryckfallet 100 kPa över ventilen.

Kv min är det minsta reglerbara flödet (m³/h) vid tryckfallet 100 kPa inom det område där ventilens karakteristik uppfyller lutningskrav enligt IEC 534-1.

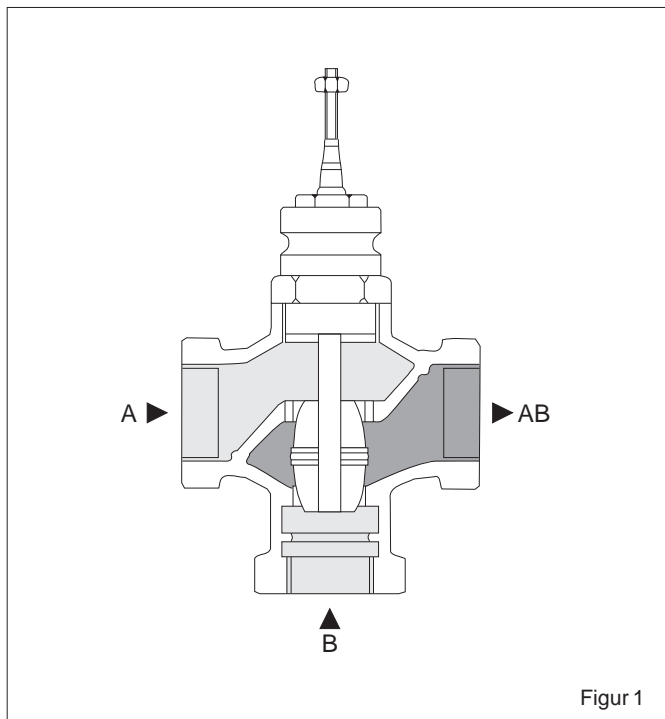
h är ventilens lyfthöjd i mm.

ΔP_m är max tryckfall över öppen ventil.

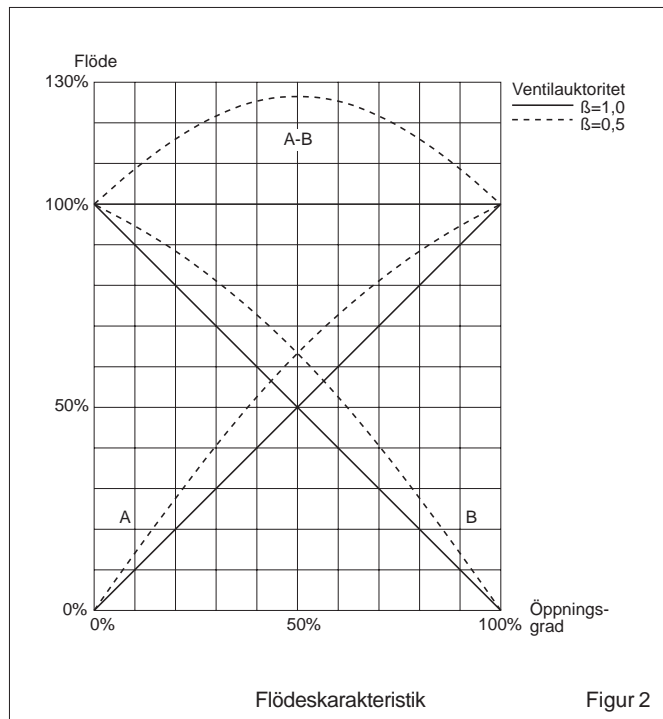
FUNKTION OCH VENTILKARAKTERISTIK

Ventilkäglorna är utformade så att tryckfallet i ventilen tas upp på en relativt lång sträcka. Detta ger liten risk för erosionskador och oljud.

På käglan finns en tätning av teflon vilket ger mycket litet läckage i stängt läge.



Figur 1



Flödeskaraktärisk

Figur 2

VAL AV STÄLLDON OCH MONTAGESATS

Elektriska ställdon

Ställdon M5C, M15C, M42 och M44 används vid värmereglering och styrs med öka/minska-signal.

Ställdonen EM5C, och EM42 styrs med modulerande 2–10 V DC signal och används vid luftbehandling.

Vid tappvarmvattenreglering används ställdonet EM5C.

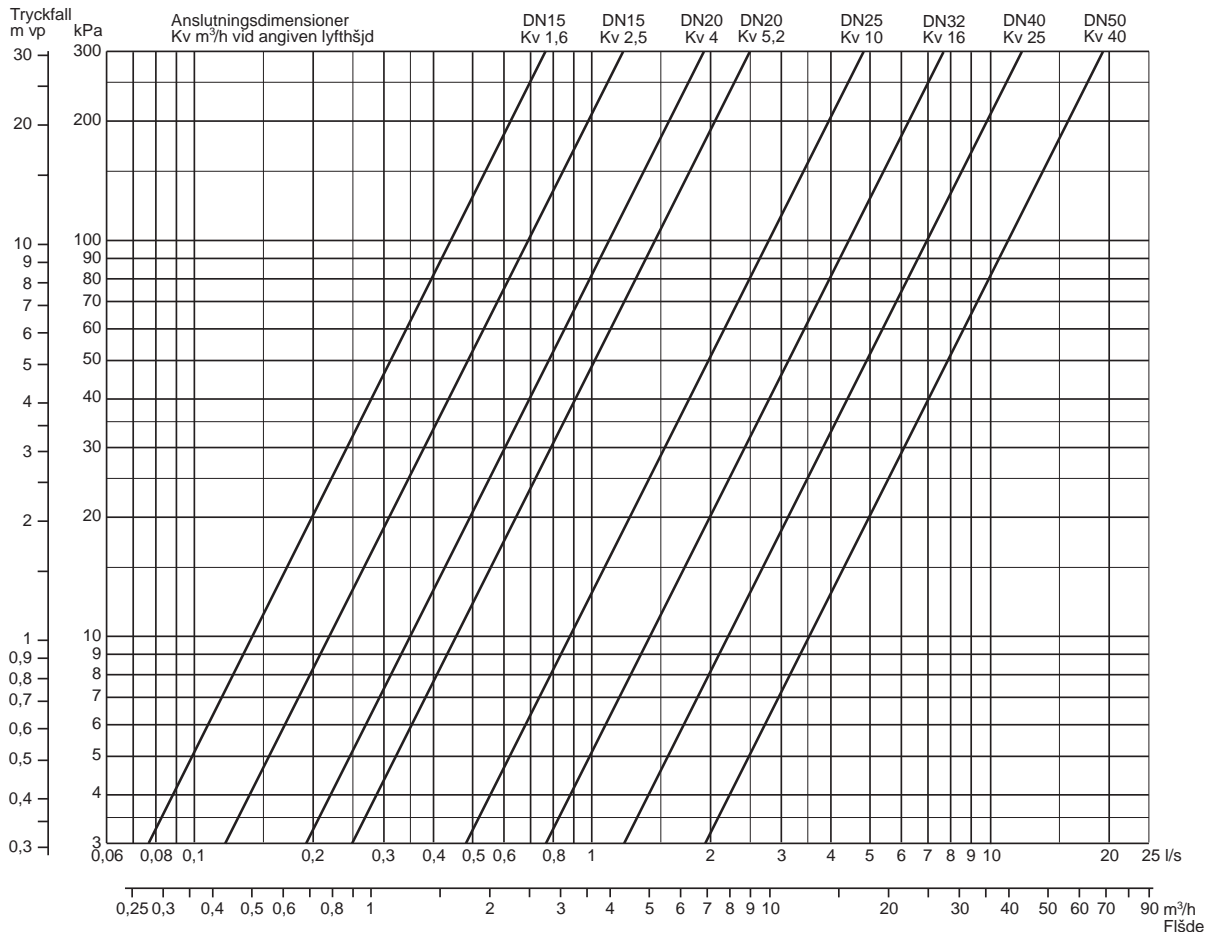
EM-ställdonen används även till data-undercentraler med analog utgång.

Montagesatsen behöver endast beställas om ventil och ställdon levereras separat.

Ansl DN	M5C, M15C, EM5C Montagesats	ΔP_c (kPa)	M42, M44, EM42 Montagesats	ΔP_c (kPa)
15	911-1750-240	1600	911-1480-000	1600
20	911-1070-275	1560	911-1080-000	460
25	911-1070-275	970	911-1080-000	300
32	911-1070-275	570	911-1080-000	170
40	911-1070-375	350		
50	911-1070-375	200		

ΔP_c =Högsta tryckfall över ventil i stängt läge.

TRYCKFALLSDIAGRAM



Figur 3

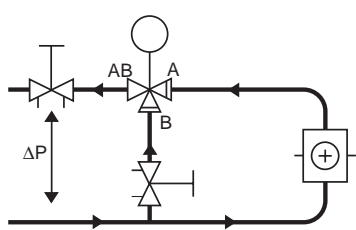
INSTALLATION

Ventilen skall om möjligt monteras i returledning för att inte utsätta ställdonet för onödig temperaturhöjning.

Ventilen får ej monteras med ställdon under ventilen.
För att förhindra att fasta partiklar fastnar mellan ventilens kägla och säte

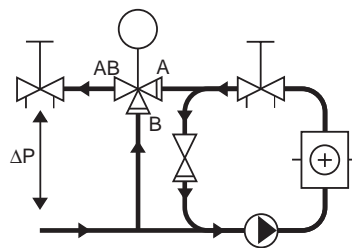
skall om möjligt ett filter installeras före ventilen, samt rörsystemet rensas innan ventilen installeras.

A Koppling utan lokal cirkulationspump. För att få en bra funktion skall tryckfallet över ventilen vara minst hälften av det tillgängliga trycket (ΔP). Detta motsvarar en ventilauktoritet på 50%.



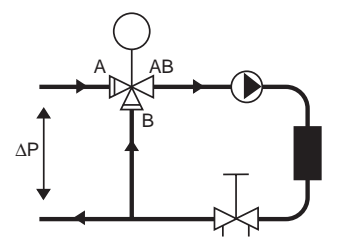
Figur 4

B Koppling med lokal cirkulationspump. Ventilens Kv-värde skall väljas så att hela det tillgängliga trycket (ΔP) ligger över ventilen.



Figur 5

C Koppling med lokal cirkulationspump. Ventilens Kv-värde skall väljas så att tryckfallet över ventilen blir minst lika stort som (ΔP).



Figur 6

BESTÄLLNINGSEXEMPEL

Ventilen kan beställas på följande sätt:

1 Enbart ventil

V386 / DN 20 / Kv 4,0
 Anslutning Kv värde
 Ventiltyp

2 Komplet styrventil med påmonterat och injusterat ställdon.

M5C/24 V/180° / V386 / DN 20 / Kv 4,0
 Ställdonsbeteckning Ventiltyp Anslutning Kv värde

3 Ventil och ställdon kan även levereras separat. I detta fall måste montagesatsen beställas.

Ställdonsbeteckning M5C/24 V/180°
 Ventilbeteckning V386/DN 20/Kv 4,0
 Montagesats 911-1070-275

RESERVDELAR

Standardpackbox

DN 15, Typ V: max 120 °C,
 Artikelnummer: 080-4343-005

DN 20–50, Typ T: max 180 °C,
 Artikelnummer: 080-2064-005

Specialpackbox Glykol max 50%

DN 15, Typ X: –20 – +30 °C,
 Artikelnummer: 080-4362-005

DN 20–50, Typ Q: –20 – +30 °C,
 Artikelnummer: 080-4724-005

TILLBEHÖR

Heater

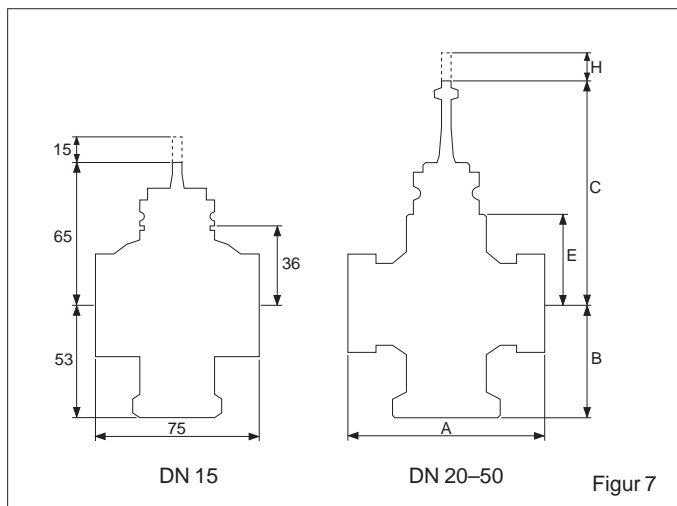
Värmeelement för ventilspindel.

Utförande för ställdon M5C, M15C,
 EM5C, FM10 och EFM10.
 Artikelnummer: 911-2062-000

Utförande för ställdon M42, M44 och
 EM42.

Artikelnummer: 911-2063-000

MÅTT OCH VIKT



Ansl DN	Mått i mm					Vikt (kg)
	A	B	C	E	H	
15	75	53	68	36	15	1,0
20	100	74	140	60	20,6	2,0
25	115	79	140	60	20,6	2,4
32	130	79	140	60	20,6	3,2
40	140	102	160	80	30,0	4,8
50	165	102	160	80	30,0	5,7